LIBRERÍA CICCP
Almagro, 42- 4ª planta
28010 Madrid
Tel. 913081988, ext. 272/298
Fax 913199556
libreria@ciccp.es

www.ciccp.es
(Publicaciones/ Librería)

Manual técnico de cálculo de caudales ambientales.
F. Magdaleno Mas. 2009. 17x24 cm. CICCP. (238 págs.).

Resumen:

La elevada riqueza y diversidad de los ecosistemas acuáticos españoles, unidas a la creciente regulación y aprovechamiento que han venido sufriendo, en las últimas décadas, avala la necesidad de contar con unos regímenes de caudales que aseguren el mantenimiento de sus principales valores. Los cambios normativos en España y Europa exigen, además, el empleo de metodologías de cálculo que tengan en cuenta las bases hidrológicas e hidrobiológicas de la estructura y funcionamiento de los ecosistemas acuáticos.

La planificación hidrológica debe incorporar, como restricción previa al resto de usos, las necesidades de los ecosistemas acuáticos. El seguimiento del resultado de su aplicación debe permitir una gestión adaptativa, que asegure una optimización de estos regímenes de caudales en los siguientes horizontes de planificación. El mantenimiento de los caudales ambientales persigue el objetivo último de minimizar los daños producidos por el aprovechamiento humano del agua y de los ecosistemas que dependen, en mayor medida, de ella.

Los regímenes de caudales ambientales deben considerar los diferentes componentes que integran estos ecosistemas, y acomodarse a sus requerimientos estacionales, A lo largo de esta obra se repasan, a modo de manual técnico, las principales metodologías de cálculo de caudales ambientales y se ofrecen diversos ejemplos de aplicación en casos reales. Asimismo, se expone la base legal que, en la actualidad, sirve de marco para la definición y establecimiento de dichos regímenes. Un breve repaso a la corta historia de aplicación de caudales ambientales en las cuencas hidrográficas españolas sirve también para justificar su más creciente evolución, y los cambios introducidos en sus fundamentos legales y técnicos.